



TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TÉMA

Cím: Lemez élhajlító gépek domináns alkatrészeinek végeelem modellezése és szilárdságtani analízise

Elvégzendő feladatok:

- Lemez élhajlító gépek szakirodalmának tanulmányozása, a szerkezet működés szempontjából lényeges részeinek kiválasztása.
- A végeelem modellezési lehetőségek áttekintése, a végeelem módszer szakirodalmának tanulmányozása.
- Mechanikai modellek kidolgozása és végeelem adatbázisok felépítése.
- A szilárdságtani analízis eredményeinek kiértékelése és rendszerezése.
- A vizsgálatok eredményinek tudományos diákköri dolgozat formájában történő összefoglalása.

Tanszéki konzulens: Dr. Pere Balázs egyetemi docens, A 405,
Dr. habil. Égert János egyetemi tanár, A 404.

Ajánlott szakirodalom:

- Égert J., Keppler I.: A végeelem módszer mechanikai alapjai, Universitas Győr Nonprofit Kft., 2007.
- Páczelt I.: Végeelem módszer a mérnöki gyakorlatban, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1999.

Ajánlott: A Végeelem módszer tantárgyat felvevő BSc gépészmérnök hallgatók és a Végeelem analízis tantárgyat felvevő MSc mechatronikai mérnök és járműmérnök hallgatók számára.

Győr, 2008. január 28.